

First Hit**End of Result Set**

L5: Entry 17 of 17

File: DWPI

Feb 17, 2000

DERWENT-ACC-NO: 2000-207527

DERWENT-WEEK: 200019

COPYRIGHT 2004 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Multivitamin and mineral composition useful e.g. during pregnancy contains specific doses to give increased effectiveness without side-effects

PATENT-ASSIGNEE:

ASSIGNEE

CODE

RENNER J

RENNI

PRIORITY-DATA: 1999DE-2016231 (September 15, 1999)

Search Selected

Search ALL

Clear

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE	PAGES	MAIN-IPC
<input type="checkbox"/> DE 29916231 U1	February 17, 2000		010	A61K033/00

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DATE	APPL-NO	DESCRIPTOR
DE 29916231U1	September 15, 1999	1999DE-2016231	

INT-CL (IPC): A61 K 31/714; A61 K 33/00

ABSTRACTED-PUB-NO: DE 29916231U

BASIC-ABSTRACT:

NOVELTY - Multivitamin and mineral composition contains specific amounts (some above the recommended daily allowance) of vitamins A, C, E, B1, B2, B3, B5, B6, B12 and D3, inositol, folic acid, biotin, calcium hydrogen sulfate, magnesium oxide, iron (II) sulfate, zinc sulfate, sodium molybdate, potassium iodide, selenium yeast and optionally manganese (II) sulfate and/or copper sulfate.

DETAILED DESCRIPTION - Multivitamin and mineral composition contains 100-200 mg vitamin C (as calcium ascorbate), 70-130 mg vitamin E (DL- alpha -tocopherol acetate), 20-80 mg vitamin B1 (thiamine hydrochloride), 20-80 mg vitamin B2 (riboflavin), 20-80 mg vitamin B3 (nicotinamide), 20-80 mg vitamin B5 (as calcium pantothenate), 20-80 mg vitamin B6 (pyridoxine hydrochloride), 0.08-0.15 mg vitamin B12 (cyanocobalamin), 20-80 mg inositol, 0.3-0.5 mg folic acid, 0.03-0.08 mg biotin, 300-500 IU vitamin D3 (cholecalciferol), 1000-5000 IU vitamin A (retinol palmitate), 70-150 mg calcium hydrogen sulfate, 30-80 mg magnesium oxide, 25-40 mg iron (II) sulfate, 12-18 mg zinc sulfate, 0-3 mg manganese (II) sulfate, 0-3 mg copper sulfate, 160 mu g sodium molybdate, 0.08-0.12 mg potassium iodide and 30-50 mg selenium yeast.

ACTIVITY - Nutritional.

MECHANISM OF ACTION - None given.

USE - For combating disorders related to vitamin and trace element deficiency, such as goiter, reduced resistance to bacterial and viral infections, gastrointestinal disorders, problems during pregnancy and breast feeding, dietary problems, skin disorders (e.g. dry, scaly or rough skin, acne or cracked lips), brittle nails, aging problems, loss of appetite and weight, lack of energy, susceptibility to sports injuries or problems due to antibiotic or estrogen treatment.

ADVANTAGE - The increased doses compared with the recommended daily allowance give a superior effect, but are not sufficiently high to cause undesirable side-effects. The need for administration of a separate formulation containing additional components for particular reasons (e.g. during pregnancy) is avoided.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.0/0

TITLE-TERMS: MINERAL COMPOSITION USEFUL PREGNANCY CONTAIN SPECIFIC DOSE INCREASE
EFFECT SIDE EFFECT

DERWENT-CLASS: B05

CPI-CODES: B03-L; B05-A01A; B05-A01B; B05-A03A; B06-F03; B10-A07; B14-E11;

CHEMICAL-CODES:

Chemical Indexing M2 *01*

Fragmentation Code

A220 A940 C108 C316 C540 C730 C801 C802 C803 C804

C805 M411 M431 M782 M904 M905 M910 P434 P714 P943

Q223

Specific Compounds

01767K 01767T 01767M

Registry Numbers

1767U

Chemical Indexing M2 *02*

Fragmentation Code

A429 A940 C108 C316 C540 C730 C801 C802 C803 C804

C805 M411 M431 M782 M904 M905 M910 P434 P714 P943

Q223

Specific Compounds

01759K 01759T 01759M

Registry Numbers

1759U

Chemical Indexing M2 *03*

Fragmentation Code

A426 A940 C108 C316 C540 C730 C801 C802 C803 C804

C805 M411 M431 M782 M904 M905 M910 P434 P714 P943

Q223

Specific Compounds

01729K 01729T 01729M

Registry Numbers

1729U

Chemical Indexing M2 *04*

Fragmentation Code

A425 A940 C108 C316 C540 C730 C801 C802 C803 C804
C805 M411 M431 M782 M904 M905 P434 P714 P943 Q223
Specific Compounds
A1JA3K A1JA3T A1JA3M

Chemical Indexing M2 *05*

Fragmentation Code
A119 A940 C053 C100 C730 C801 C803 C804 C805 C806
C807 M411 M431 M782 M904 M905 M910 P434 P714 P943
Q223
Specific Compounds
01715K 01715T 01715M
Registry Numbers
1715U

Chemical Indexing M2 *06*

Fragmentation Code
A111 A542 A940 C108 C550 C730 C801 C802 C803 C804
C805 C807 M411 M431 M782 M904 M905 P434 P714 P943
Q223
Specific Compounds
03985K 03985T 03985M A06FLK A06FLT A06FLM

Chemical Indexing M2 *07*

Fragmentation Code
A430 A940 C108 C316 C540 C730 C801 C802 C803 C804
C805 M411 M431 M782 M904 M905 M910 P434 P714 P943
Q223
Specific Compounds
01741K 01741T 01741M
Registry Numbers
1741U

Chemical Indexing M2 *08*

Fragmentation Code
A212 A940 C108 C550 C730 C801 C802 C803 C804 C805
C807 M411 M431 M782 M904 M905 M910 P434 P714 P943
Q223
Specific Compounds
01510K 01510T 01510M
Registry Numbers
1510U

Chemical Indexing M2 *09*

Fragmentation Code
G037 G563 H4 H405 H464 H8 M280 M320 M415 M431
M510 M520 M530 M541 M782 M904 M905 M910 P434 P714
P943 Q223
Specific Compounds
00543K 00543T 14434K 14434T 14434M
Registry Numbers
0543U

Chemical Indexing M2 *10*

Fragmentation Code
F012 F013 F014 F015 F019 F541 F710 H1 H100 H121
H4 H401 H481 H8 K0 L7 L721 L9 L943 M210
M211 M240 M282 M311 M312 M321 M332 M342 M373 M392
M413 M431 M510 M522 M530 M540 M782 M904 M905 M910
P434 P714 P943 Q223

Specific Compounds

00185K 00185T 00185M 08442K 08442T 08442M

Registry Numbers

0185U

Chemical Indexing M2 *11*

Fragmentation Code

G031 G037 G039 G060 G563 G640 H4 H402 H462 H7
H720 H725 H8 M1 M126 M134 M210 M211 M220 M222
M232 M240 M282 M311 M312 M321 M332 M341 M344 M415
M431 M510 M520 M530 M542 M782 M904 M905 M910 P434
P714 P943 Q223

Ring Index

01391

Specific Compounds

03581K 03581T 03581M

Chemical Indexing M2 *12*

Fragmentation Code

F012 F013 F014 F015 F113 H4 H403 H421 H482 H8
J5 J522 K0 L8 L818 L821 L832 L9 L942 L960
M280 M312 M321 M332 M343 M373 M391 M413 M431 M510
M521 M530 M540 M782 M904 M905 M910 P434 P714 P943
Q223

Specific Compounds

00035K 00035T 00035M 04454K 04454T 04454M

Registry Numbers

0035U

Chemical Indexing M2 *13*

Fragmentation Code

A427 A940 A960 B615 B701 B713 B720 B815 B831 C106
C107 C108 C520 C710 C720 C801 C802 C803 C806 C807
D011 D013 D016 D019 D023 D030 D711 E350 F012 F013
F014 F015 F113 H1 H121 H2 H201 H4 H402 H421
H481 H8 J0 J014 J3 J373 M210 M211 M240 M283
M311 M312 M313 M321 M323 M331 M332 M342 M372 M373
M383 M391 M393 M411 M431 M512 M521 M530 M540 M640
M782 M904 M905 P434 P714 P943 Q223

Ring Index

05475

Specific Compounds

A00JOK A00JOT A00JOM

Chemical Indexing M2 *14*

Fragmentation Code

H4 H402 H482 H8 J0 J012 J1 J171 J3 J371
M280 M312 M315 M321 M332 M333 M342 M343 M349 M381
M392 M416 M431 M620 M782 M904 M905 M910 P434 P714
P943 Q223

Specific Compounds

00467K 00467T 00467M 04995K 04995T 04995M

Registry Numbers

0467U

Chemical Indexing M2 *15*

Fragmentation Code

F013 F431 J0 J011 J1 J111 M280 M320 M413 M431
M510 M521 M530 M540 M782 M904 M905 M910 P434 P714
P943 Q223

Specific Compounds

00190K 00190T 00190M 12975K 12975T 12975M

Registry Numbers

0190U

Chemical Indexing M2 *16*

Fragmentation Code

D011 D012 E720 J0 J011 J1 J171 J5 J521 L9
L921 M280 M314 M321 M332 M342 M372 M391 M412 M431
M511 M520 M530 M540 M782 M904 M905 M910 P434 P714
P943 Q223

Ring Index

00945

Specific Compounds

00172K 00172T 00172M

Registry Numbers

0172U

Chemical Indexing M2 *17*

Fragmentation Code

D012 D016 D025 D120 H4 H401 H441 H8 M210 M211
M225 M232 M240 M283 M320 M412 M431 M511 M520 M530
M540 M782 M904 M905 M910 P434 P714 P943 Q223

Specific Compounds

00179K 00179T 00179M 14756K 14756T 14756M

Registry Numbers

0179U

Chemical Indexing M2 *18*

Fragmentation Code

A427 A940 A960 B615 B701 B713 B720 B815 B831 C106
C107 C520 C710 C720 C801 C802 C803 C806 C807 D011
D013 D016 D019 D023 D030 D711 E350 F012 F013 F014
F015 F113 H1 H121 H2 H201 H4 H402 H421 H481
H8 J0 J014 J3 J373 K0 L8 L812 L821 L834
M210 M211 M240 M283 M311 M312 M313 M321 M323 M331
M332 M342 M372 M373 M383 M391 M393 M411 M431 M512
M521 M530 M540 M630 M782 M904 M905 M910 P434 P714
P943 Q223

Ring Index

05475

Specific Compounds

00279K 00279T 00279M

Registry Numbers

0279U

Chemical Indexing M2 *19*

Fragmentation Code

D012 D013 D940 G013 G100 H1 H100 H102 H121 H141
J0 J013 J1 J172 J3 J331 J5 J521 L9 L910
M280 M311 M313 M321 M332 M342 M343 M349 M373 M381
M391 M412 M431 M511 M520 M531 M540 M782 M904 M905
M910 P434 P714 P943 Q223

Specific Compounds

00183K 00183T 00183M

Registry Numbers

0183U

Chemical Indexing M2 *20*

Fragmentation Code

F013 F431 J0 J011 J3 J311 M280 M320 M413 M431
M510 M521 M530 M540 M782 M904 M905 M910 P434 P714
P943 Q223
Specific Compounds
00678K 00678T 00678M 08443K 08443T 08443M
Registry Numbers
0678U

Chemical Indexing M2 *21*

Fragmentation Code
F012 F013 F014 F015 F432 H4 H402 H482 H8 J5
J521 M210 M211 M240 M281 M311 M322 M342 M373 M392
M413 M431 M510 M521 M530 M540 M782 M904 M905 M910
P434 P714 P943 Q223
Specific Compounds
00252K 00252T 00252M 08441K 08441T 08441M
Registry Numbers
0252U

Chemical Indexing M2 *22*

Fragmentation Code
G036 G038 G562 H4 H401 H481 H7 H725 H8 M210
M211 M240 M283 M316 M321 M333 M342 M373 M391 M415
M431 M510 M520 M530 M541 M782 M904 M905 M910 P434
P714 P943 Q223
Specific Compounds
00282K 00282T 00282M
Registry Numbers
0282U

Chemical Indexing M2 *23*

Fragmentation Code
D011 D013 D023 E270 H1 H181 H2 H201 H4 H404
H484 H8 J5 J522 K0 L8 L812 L821 L833 L834
L9 L910 M210 M211 M240 M282 M315 M321 M332 M344
M383 M391 M412 M431 M511 M520 M530 M540 M782 M904
M905 M910 P434 P714 P943 Q223
Specific Compounds
00503K 00503T 00503M 16015K 16015T 16015M
Registry Numbers
0503U

UNLINKED-DERWENT-REGISTRY-NUMBERS: 0035U ; 0172U ; 0179U ; 0183U ; 0185U ; 0190U ;
0252U ; 0279U ; 0282U ; 0467U ; 0503U ; 0543U ; 0678U ; 1510U ; 1715U ; 1729U ;
1741U ; 1759U ; 1767U

SECONDARY-ACC-NO:

CPI Secondary Accession Numbers: C2000-064260



①⑨ **BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND**



**DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT**

⑫ **Gebrauchsmusterschrift**
⑩ **DE 299 16 231 U 1**

⑤① Int. Cl.⁷:
A 61 K 33/00
A 61 K 31/714

②① Aktenzeichen:	299 16 231.1
②② Anmeldetag:	15. 9. 1999
④⑦ Eintragungstag:	17. 2. 2000
④③ Bekanntmachung im Patentblatt:	23. 3. 2000

DE 299 16 231 U 1

⑦③ **Inhaber:**
Renner, Jobst, Dr., 81479 München, DE

⑦④ **Vertreter:**
Samson & Partner, Patentanwälte, 80538 München

⑤④ **Multivitamin- und -mineralpräparat**

⑤⑦ **Multivitamin- und -mineralpräparat, das enthält:**
Vitamin C (als Ca-Ascorbat): 100–200 mg
Vitamin E (DL- α -Tocopherolacetat): 70–130 mg
Vitamin B1 (Thiaminchlorid-HCl): 20–80 mg
Vitamin B2 (Riboflavin): 20–80 mg
Vitamin B3 (Nicotinsäureamid): 20–80 mg
Vitamin B5 (als Ca-Pantothenat): 20–80 mg
Vitamin B6 (Pyridoxin-HCl): 20–80 mg
Vitamin B12 (Cyanocobalamin): 0,08–0,15 mg
Inositol: 20–80 mg
Folsäure: 0,3–0,5 mg
Biotin: 0,03–0,08 mg
Vitamin D3 (Colecalciferol): 300–500 I.E.
Vitamin A (Retinolpalmitat): 1000–5000 I.E.
Calciumhydrogensulfat: 70–150 mg
Magnesiumoxid: 30–80 mg
Eisen(II)-sulfat: 25–40 mg
Zinksulfat: 12–18 mg
Mangan(II)-sulfat: 0–3 mg
Kupfersulfat: 0–3 mg
Natriummolybdat: 160 μ g
Kaliumjodid: 0,08–0,12 mg
Selenhefe: 30–50 mg.

DE 299 16 231 U 1

15.09.99

SAMSON & PARTNER

PATENTANWÄLTE · EUROPEAN PATENT ATTORNEYS · EUROPEAN TRADE MARK ATTORNEYS

UNSER ZEICHEN/OUR REF

R1874002DEU00Tb

Tu/18/ba

DATUM/DATE

15. September 1999

Anmelder:

Dr. Jobst Renner

Renner'sche Apotheke

Nymphenburger Straße 174

80634 München

5

Multivitamin- und -mineralpräparat

Beschreibung

Die Erfindung betrifft ein Multivitamin- und -mineralpräparat.

10

Es gibt viele Gründe, warum häufig die Vitamin- und Mineralstoffversorgung des Körpers aus der Nahrung alleine nicht ausreichend ist. Das bekannteste Beispiel ist der sprichwörtliche süddeutsche Kropf, der durch Jodmangel verursacht wird. Dazu gehören aber weiter auch:

15

- Beeinträchtigung der körpereigenen Abwehrkräfte bei bakteriellen und Virus-Infektionen ;
- Mangelerscheinungen infolge von Magenleiden und Darmerkrankungen mit Ernährungsstörungen;
- 20 - vermehrter Vitamin- und Mineralstoffbedarf bei Schwangerschaft und Stillzeit;
- Diäten, z.B. Krankendiät, Fastendiät, einseitige Ernährung;
- 25 - Hauterkrankungen und Hautprobleme, wie trockene, schuppige und rissige Haut, Hautunreinheiten

DE 299 16 231 U1

15.09.99

2

(Akne), eingerissene Mundwinkel und spröde, rissige Lippen;

- Brüchige Nägel; es wurde wiederholt beobachtet, daß das Wachstum der Nägel durch bestimmte Vitamine und Mineralien gefördert und die Nagelsubstanz gekräftigt wird;
- Altersbeschwerden, z.B. Abnahme der körperlichen und geistigen Beweglichkeit;
- Leistungsschwund durch körperliche und geistige Belastung;
- Appetitlosigkeit und Gewichtsverlust;
- Erschöpfungszustände z.B. während der Genesung nach langer Krankheit oder durch körperliche und geistige Überlastung;
- sportliche Betätigung, z.B. Vorbeugung gegen Muskelkater und Auffüllen der Mineralstoffe, die im Schweiß vermehrt ausgeschieden werden;
- Antibiotikabehandlung;
- Östrogenbehandlung z.B. mit der "Pille" oder im Klimakterium;
- bei Kindern mit Appetitlosigkeit, Schwäche oder mangelnder Gewichtszunahme.

In allen diesen Fällen empfiehlt sich eine zusätzliche Aufnahme von Vitaminen und Mineralstoffen.

Bezüglich der Mengen an Vitaminen und Mineralstoffen, die pro Tag aufgenommen werden sollten, gibt es sehr unterschiedliche Empfehlungen. Im folgenden werden die von den USA empfohlenen Mindest-Dosen (Recommended Dietary Allowances (RDA), veröffentlicht in Nutrition Health Reports) für schwangere oder stillende Frauen aufgeführt. Es ist zu betonen, daß diese RDA nur einen Richtwert für die Mindesteinnahme darstellen und daß im Einzelfall höhere Dosen erforderlich sein können. Weiter werden diese Werte mit der durchschnittlichen Aufnahme der Vitamine und Mineralien verglichen, die von der European Federation of Associations of Health Product Manufacturers (1995) unter

DE 299 16 231 01

15.09.99

3

dem Titel "Essential Nutrients in Supplements" veröffentlicht wurden.

	<u>US-RDA</u>	<u>mittl. Aufnahme</u> <u>aus Nahrung</u>
5		
	Vitamin C:	95 mg
		57,6 mg
	Vitamin E:	12 mg
		9,3 mg
	Vitamin B1:	1,6 mg
		1,7 mg
10	Vitamin B2:	1,8 mg
		2,0 mg
	Vitamin B5:	4-7 mg
		6,0 mg
	Vitamin B6:	2,2 mg
		2,4 mg
	Vitamin B12:	2,6 µg
		7,2 µg
	Folsäure:	400 µg*
		300 µg
15	Biotin:	30-100 mg
		37,5 mg
	Vitamin D3:	5 µg**
		2,9 µg
	Vitamin A:	1300 RE
		1012 RE
	Calcium:	1200 mg
		917 mg
20	Magnesium:	355 mg
		308 mg
	Eisen:	30 mg
		13,2 mg
	Zink:	19 mg
		11,1 mg
	Mangan:	2-5 mg
		4,6 mg
	Kupfer:	1,5-3 mg
		1,5 mg
25	Molybdän:	75-200 µg
		128 µg
	Jod:	200 µg
		225 µg***
	Selen:	75 µg
		65 µg

* Dieser Wert für Folsäure ist ein Wert für Frauen, die keiner Risikogruppe angehören. Bei Frauen mit Kinderwunsch, die einen Risikofaktor aufweisen (z.B. Zuckerkrankheit, Einnahme von Antiepileptika) wird eine Dosis von bis zu 5 mg Folsäure empfohlen

** RDA der EU

*** Die Versorgung mit Jod hängt in starkem Maße von der Gegend ab. In Süddeutschland beispielsweise ist die Jodaufnahme unzureichend

DE 299 16 231 01

15.09.99

4

Die Werte in dieser Übersicht belegen, daß die Mindest-Vitamin- und Mineralzufuhr bei einigen der oben angeführten Vitamine und Mineralien durch die durchschnittliche Nahrungsaufnahme z.B. im Fall einer Schwangerschaft nicht
5 gewährleistet ist. Bei anderen Werten wird die empfohlene Dosis knapp durch die durchschnittliche Nahrungsaufnahme erreicht. Wenn jedoch eine einseitige Ernährung, einschließlich einer einseitigen Diät, zu dem Gefährdungspotential Schwangerschaft hinzukommt, kann die Aufnahme der
10 betreffenden Vitamine und Mineralien schnell unter die empfohlene Mindestdosis absinken.

Wenn man bei einem der obengenannten Gefährdungspotentiale für einen Vitamin- und Mineralstoffmangel, z.B. bei
15 einer Schangerschaft, sicher gehen will, daß dem Körper die empfohlenen Mengen an Vitaminen und Mineralstoffen zugeführt werden, muß man gewöhnlich auf mehrere Präparate, eventuell sogar auch auf Einzelpräparate zurückgreifen, was nicht nur wegen der Menge an einzunehmenden Tabletten oder Kapseln lästig, sondern auch kostspielig
20 ist.

Aufgabe dieser Erfindung ist es deshalb, ein Multivitamin- und Mineralpräparat zu schaffen, das die wichtigsten Vitamine und Mineralstoffe in sich in Dosen vereint,
25 die bei einer ein- bis zweimal täglichen Einnahme für eine ausreichende Versorgung des Körpers mit denselben sorgen.

30 Diese Aufgabe wird gelöst durch ein Multivitamin- und -mineralpräparat, das enthält:

	Vitamin C	(als Ca-Ascorbat):	100-200	mg
	Vitamin E	(DL- α -Tocopherolacetat):	70-130	mg
35	Vitamin B1	(Thiaminchlorid-HCl):	20- 80	mg
	Vitamin B2	(Riboflavin):	20- 80	mg
	Vitamin B3	(Nicotinsäureamid):	20- 80	mg
	Vitamin B5	(als Ca-Pantothenat):	20- 80	mg

DE 299 16 231 U1

15.09.99

5

	Vitamin B6	(Pyridoxin-HCl):	20- 80	mg
	Vitamin B12	(Cyanocobalamin):	0,08- 0,15	mg
	Inositol:		20 -80	mg
	Folsäure:		0,3-0,5	mg
5	Biotin:		0,03-0,08	mg
	Vitamin D3	(Colecalciferol):	300-500	I.E.
	Vitamin A	(Retinolpalmitat):	1000-5000	I.E.
	Calciumhydrogensulfat:		70-150	mg
10	Magnesiumoxid		30- 80	mg
	Eisen(II) -sulfat		25- 40	mg
	Zinksulfat		12- 18	mg
	Mangan(II) -sulfat		0-3	mg
	Kupfersulfat		0-3	mg
15	Natriummolybdat		160	µg
	Kaliumjodid		0,08-0,12	mg
	Selenhefe		30-50	mg

Besonders bevorzugt ist ein Präparat, das enthält:

20

	Vitamin C	(als Ca-Ascorbat):	150	mg
	Vitamin E	(DL- X -Tocopherolacetat):	50	mg
	Vitamin B1	(Thiaminchlorid-HCl):	50	mg
	Vitamin B2	(Riboflavin):	50	mg
25	Vitamin B3	(Nicotinsäureamid):	50	mg
	Vitamin B5	(als Ca-Pantothenat):	50	mg
	Vitamin B6	(Pyridoxin-HCl):	50	mg
	Vitamin B12	(Cyanocobalamin):	0,1	mg
	Inositol:		50	mg
30	Folsäure:		0,4	mg
	Biotin:		0,05	mg
	Vitamin D3	(Colecalciferol):	400	I.E.
	Vitamin A	(Retinolpalmitat):	1,1 - 2,2	mg
			(= 2000-4000	I.E.)

35

Calciumhydrogensulfat:	100	mg (= 29,4 mg Ca)
Magnesiumoxid	50	mg
Eisen(II) -sulfat	33	mg (= 10 mg Fe)

DE 299 16 231 U1

15.09.99

6

	Zinksulfat	16,5 mg (= 6 mg Zn)
	Mangan(II) -sulfat	2 mg
	Kupfersulfat	1 mg
	Natriummolybdat	160 µg
5	Kaliumjodid	0,1 mg
	Selenhefe	50 mg (= 50 µg Se- len)

Einige der obigen Werte sind (insbesondere bei zweimali-
ger täglicher Einnahme der erfindungsgemäßen Vitamin- und
Mineralpräparats) bedeutend höher als die RDA der USA.
Wie oben schon bemerkt, sind die angeführten RDA-Werte
eine Mindest-Empfehlung, und im Einzelfall kann eine we-
sentlich höhere Einnahme sinnvoll sein. Jedoch muß sich
diese Einnahme im sicheren Dosis-Bereich der Vitamine und
Mineralstoffe bewegen, da einige derselben in Überdosie-
rung unerwünschte Nebenwirkungen aufweisen. Um zu bele-
gen, daß das vorliegenden Multivitamin- und -mine-
ralpräparat innerhalb dieser Grenzen liegt, werden nach-
stehend die Werte angegeben, die von der European Federa-
tion of Association of Health Product Manufacturers
(s.o.) als sicher für eine die Nahrung ergänzende Einnah-
me veröffentlicht sind:

25	Vitamin C	2000 mg
	Vitamin E	800 mg
	Vitamin B1	keine Grenze
	Vitamin B2	keine Grenze
	Vitamin B3	keine Angabe
30	Vitamin B5	keine Grenze
	Vitamin B6	200 mg
	Vitamin B12	keine Grenze
	Inositol	keine Angabe
	Folsäure	5 mg*
35	Biotin	keine Grenze
	Vitamin D3	10 µg
	Vitamin A	2,30 mg

DE 299 16 231 U1

15.09.99

7

	Calcium	1500 mg
	Magnesium	350 mg
	Eisen (tägliche <u>Gesamt</u> -Einnahme inkl. Eisen aus Nahrung)	60 mg
5	Zink	15 mg
	Mangan	15 mg
	Kupfer	mg
	Molybdän	200 µg
	Jod	500 µg
10	Selen	200 µg

* Dieser Wert wurde dem Artikel "Folsäure schützt:
Zu wenig bekannt bei Schwangeren" in der Zeitschrift
"BABY und die ersten Jahre", September 1999, Seite
15 19, Wort und Bild Verlag, München, entnommen.

Wenn man die im erfindungsgemäßen Präparat verwendeten
Salze auf ihren Metall- oder sonstigen Spurenelementge-
halt umrechnet, stellt man fest, daß bei täglich zweima-
20 liger Einnahme des erfindungsgemäßen Präparats die als
sichere Höchstdosis empfohlenen Werte nicht überschritten
werden.

Die Erfindung stellt also ein Präparat zur Verfügung, das
25 eine einfachere und wesentlich kostengünstigere Verabrei-
chung von Vitaminen und Mineralstoffen als mit herkömmli-
chen derartigen Präparaten gestattet und bei bestimmungs-
gemäßer Dosierung auch sicher ist.

30 Das erfindungsgemäße Präparat kann in Hart- oder bevor-
zugt in Weichgelatine kapseln zur Anwendung kommen.

Dazu werden die oben aufgeführten Bestandteile und mit-
tels einer herkömmlichen Dosier- und Abfüllvorrichtung in
35 die Kapseln abgefüllt.

Die Kapseln sollten dunkel gefärbt sein und vor Licht ge-
schützt aufbewahrt werden, da einige der Bestandteile
lichtempfindlich sind.

DE 299 16 231 U1

15.09.99

8

R1874002DEU00Tb

15. September 1999

Tu/18/ba

Schutzansprüche:

1. Multivitamin- und -mineralpräparat, das enthält:

5	Vitamin C	(als Ca-Ascorbat):	100-200	mg
	Vitamin E	(DL- α -Tocopherolacetat):	70-130	mg
	Vitamin B1	(Thiaminchlorid-HCl):	20- 80	mg
	Vitamin B2	(Riboflavin):	20- 80	mg
10	Vitamin B3	(Nicotinsäureamid):	20- 80	mg
	Vitamin B5	(als Ca-Pantothenat):	20- 80	mg
	Vitamin B6	(Pyridoxin-HCl):	20- 80	mg
	Vitamin B12	(Cyanocobalamin):	0,08- 0,15	mg
	Inositol:		20 -80	mg
15	Folsäure:		0,3-0,5	mg
	Biotin:		0,03-0,08	mg
	Vitamin D3	(Colecalciferol):	300-500	I.E.
	Vitamin A	(Retinolpalmitat):	1000-5000	I.E.
20	Calciumhydrogensulfat:		70-150	mg
	Magnesiumoxid		30- 80	mg
	Eisen(II)-sulfat		25- 40	mg
	Zinksulfat		12- 18	mg
	Mangan(II)-sulfat		0-3	mg
25	Kupfersulfat		0-3	mg
	Natriummolybdat		160	μ g
	Kaliumjodid		0,08-0,12	mg
	Selenhefe		30-50	mg

30 2. Präparat nach Anspruch 1, das enthält:

	Vitamin C	(als Ca-Ascorbat):	150	mg
	Vitamin E	(DL- α -Tocopherolacetat):	50	mg
	Vitamin B1	(Thiaminchlorid-HCl):	50	mg
35	Vitamin B2	(Riboflavin):	50	mg
	Vitamin B3	(Nicotinsäureamid):	50	mg

DE 299 16 231 U1

15.09.99

9

	Vitamin B5	(als Ca-Pantothenat):	50	mg
	Vitamin B6	(Pyridoxin-HCl):	50	mg
	Vitamin B12	(Cyanocobalamin):	0,1	mg
	Inositol:		50	mg
5	Folsäure:		0,4	mg
	Biotin:		0,05	mg
	Vitamin D3	(Colecalciferol):	400	I.E.
	Vitamin A	(Retinolpalmitat):	1,1 - 2,2	mg
			(=2000-4000 I.E.)	

10

	Calciumhydrogensulfat:	100	mg (= 29,4 mg Ca)
	Magnesiumoxid	50	mg
	Eisen(II)-sulfat	33	mg (= 10 mg Fe)
	Zinksulfat	16,5	mg (= 6 mg Zn)
15	Mangan(II)-sulfat	2	mg
	Kupfersulfat	1	mg
	Natriummolybdat	160	µg
	Kaliumjodid	0,1	mg
	Selenhefe	50	mg (= 50 µg Se-

20

len)

DE 299 16 231 U1